



# REZNOR<sup>®</sup>

## Nagrzewnice wolnostojące Gazowe & Olejowe



ErP Lot 21  
Efektywność sezonowa  
i NOx



## Wprowadzenie

Zakres nagrzewnic Nortek Global HVAC, marki Reznor, łączy innowacyjną konstrukcję ze sprawdzoną technologią 4-ciągowych wymienników ciepła, aby zapewnić wysoką wydajność, oszczędność i dużą trwałość. Urządzenia mogą być wykonane w wersji ze swobodnym nawiewem, istnieje także możliwość zabudowania w instalacji wentylacyjnej. Jednostki są produkowane zgodnie z ISO 9001.

## Opcje

- króćce przyłączeniowe powietrza do spalania

## Zastosowanie

- Fabryki
- Magazyny
- Warsztaty
- Salony wystawowe
- Szklarnie

## Modele

Nagrzewnice stojące są dostępne zarówno w wersji na gaz jak i na olej.

- Gazowe nagrzewnice stojące są odpowiednie do stosowania z gazem ziemnym. Większość jednostek może być również wykonana w wersji na propan.
- Olejowe nagrzewnice stojące są odpowiednie do stosowania z olejem opałowym klasy D (35 sec). Większość jednostek może być również

przygotowana w wersji na naftę (olej 28 sec).

Nagrzewnice w wersji pionowej są dostępne od 29 do 300kW.

Nagrzewnice w wersji poziomej z nawiewem od dołu są dostępne od 58 do 300kW.

## Specyfikacja

### Nagrzewnice

Nagrzewnice są wykonane ze stali ocynkowanej z wewnętrzną osłoną termiczną oraz pokryte na zewnątrz warstwą proszku epoksydowego tworzącego sztywną i trwałą obudowę.

### Dystrybucja powietrza

Wentylator promieniowy cyrkuluje duże ilości powietrza równomiernie na całej powierzchni wymiennika ciepła w celu zwiększenia żywotności urządzenia. Wentylatory w modelach 30 do 85 mają napęd bezpośredni z silnikiem jednofazowym, podczas gdy większe modele są wyposażone w silnik trójfazowy i napęd pasowy. Nagrzewnice ze swobodnym nawiewem wyposażone są w nawiewne dysze dalekiego zasięgu z poziomymi żaluzjami, mogą być obracane o 360°. Modele 75 do 300 są dostarczane z przedłużoną tylną dyszą (jedna przy trzech dyszach i dwie przy czterech dyszach). Nagrzewnice, które można zabudować w instalacji wentylacyjnej dostarczane są z króćcami przyłączeniowymi.

### Wymiennik i palnik

4 - ciągowa budowa komory spalania/wymiennika ciepła zapewnia lepszą wydajność termiczną z wydłużoną żywotnością urządzenia. Komora ze stali nierdzewnej jest połączona z wysokosprawnym wymiennikiem ciepła w celu uzyskania sprawności cieplnej ponad 91%. Kompletnie podzespoły są zamontowane tak, aby umożliwić rozszerzenie cieplne, unikając w ten sposób nadmiernych naprężeń termicznych i przedwczesnego zużycia wymiennika ciepła.

Jednostki opalane gazem są wyposażone w pełni automatyczny palnik wraz z pełną kontrolą bezpieczeństwa zgodnie z EN676 a nagrzewnice posiadają certyfikat CE. Urządzenia opalane olejem są wyposażone w pełni automatyczny palnik wraz z kontrolą bezpieczeństwa i fabrycznie zamontowany zawór ogniowy i filtr oleju. Może być wymagany dodatkowy zewnętrzny zawór ogniowy.

### Urządzenia sterujące

Każda nagrzewnica wyposażona jest w wyłącznik krańcowy połączony z wentylatorem. W przypadku przegrzania urządzenia zostanie ono automatycznie wyłączone za pomocą termostatu.

Wszystkie nagrzewnice są dostarczane z elektronicznym programatorem w komplecie z optymalizacją sterowania, jest on fabrycznie zamontowany i podłączony w jednostkach pionowych ze swobodnym nawiewem.

### Silniki elektryczne

Wszystkie silniki elektryczne są zgodne z dyrektywą EC 2005/32/WE.



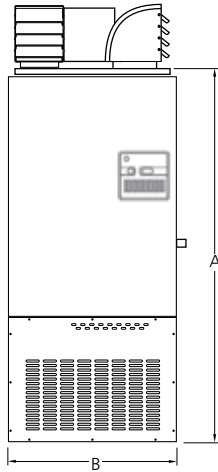
Model		30	40	60	85	120	135	180	205	235	300
<b>Gazowy</b>											
Nominalna moc cieplna	kW	29	40	58	83	117	133	177	206	237	283
Przyrost temperatury	°K	39	50	47	47	45	45	45	49	44	48
Zużycie gazu – gaz ziemny G20	m <sup>3</sup> /h	3.4	4.7	6.7	9.7	13.6	15.3	20.4	23.9	27.2	33.0
Zużycie gazu – propan G31	kg/h	2.5	3.4	4.9	7.2	10	11.3	15	17.6	20	23.8
Przyłącze gazowe <sup>2</sup>	Rc	½"	½"	½"	½"	¾"	¾"	1"	1¼"	1¼"	1¼"
<b>Olejowy</b>											
Nominalna moc cieplna	kW	32	43	60	82	123	138	184	208	248	284
Przyrost temperatury	°K	39	51	46	50	45	45	48	49	44	48
Zużycie oleju	l/h	3.4	4.7	6.5	9.1	13.3	15.0	19.4	22.4	26.7	34.1
Przyłącze olejowe <sup>2</sup>	Rc	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
<b>Powietrze</b>											
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h / 1000	2.2	2.55	3.7	5	7.74	9.54	11.2	12.24	15.55	17.5
Zasięg <sup>1</sup>	m	14	14	17	17	20	20	20	22	22	25
Ciśnienie statyczne(kanałowe) Std silnik	Pa	75	100	125	100	137	150	175	188	125	175
Zwiększony silnik	Pa	n/a	n/a	n/a	n/a	175	200	225	225	188	225
Główny silnik wentylatora	kW	0.55	0.55	1.50	1.50	1.50	2.20	3.00	3.00	4.00	5.50
<b>Ogólne</b>											
Nominalna średnica przewodu kominowego	mmø	125	125	150	175	175	175	200	200	225	225
Średnica nomin. przyłącza powietrza do spalania	mmø	125	125	125	125	150	150	150	150	150	150
Poziom hałasu <sup>3</sup>	dB(A)	67	69	72	72	74	76	78	78	79	81
Waga netto	kg	196	196	245	247	330	332	525	540	630	646

1 Zasięg jest uzależniony od wysokości budynku, temperatury pomieszczenia i ustawień dyszy.

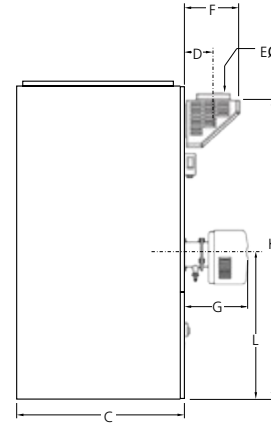
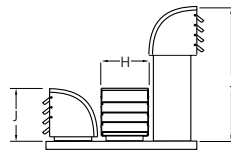
2 Przewody gazowe / olejowe muszą być odpowiednio zwymiarowane i zredukowane w urządzeniu zgodnie z wymaganiami.

3 Poziom hałas mierzony w odległości 5 metrów od urządzenia.

# Nagrzewnice pionowe VN/VD



Widok z przodu

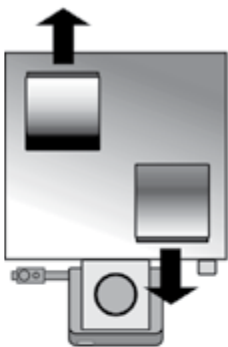


Widok z boku

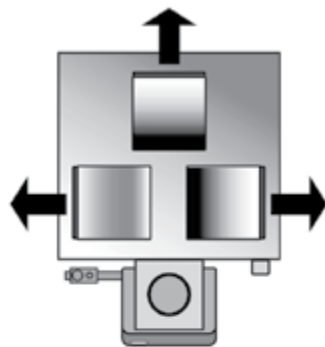
WYMIARY										
	Model									
	30	40	60	85	120	135	180	205	235	300
A	1650	1650	1900	1900	2025	2025	2120	2120	2110	2110
B	660	660	660	660	790	790	1000	1000	1100	1100
C	662	662	925	925	1085	1085	1282	1282	1550	1550
D	95	95	170	170	170	170	213	213	195	195
E	mmø	125	125	150	175	175	200	200	225	225
F		250	250	320	320	327	327	394	380	380
G	Olej	229	229	267	267	298	298	298	476	476
	Gaz	349	349	362	362	432	432	432	580	580
H		280	280	280	280	305	305	355	355	406
J'	Standardowy	240	300	300	330	360	360	410	410	460
	Rozszerzony	n/a	n/a	n/a	660	720	720	815	815	915
K		1500	1500	1778	1778	1865	1865	1980	1980	1965
L		835	835	984	984	971	971	1068	1068	1054

1. Nagrzewnice z 3 lub 4 dyszami są dostarczane z przedłużoną tylną dyszą/ tylnymi dyszami. W pomieszczeniach z niskim stropem, jednostki mogą być wykonane z wszystkimi dyszami o standardowej wysokości

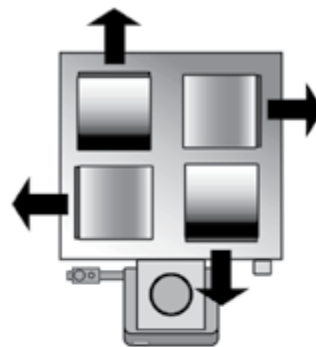
## Szczegóły wylotu i wlotu powietrza VN/VD



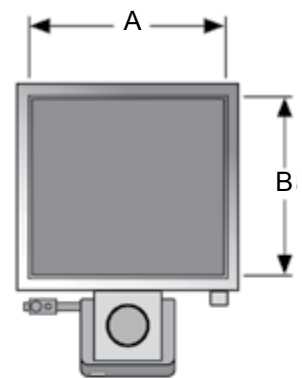
Wylot dyszy 30-60



Wylot dyszy 75-120



Wylot dyszy 135-300



Króciec kanału nawiewnego



Nortek Global HVAC Belgium nv  
J&M Sabbestraat 130/A000  
B-8930 Menen  
Belgia  
Tel. +32 (0)56 52 95 11  
Fax. +32 (0)56 52 95 33  
info.reznor@nortek.com  
www.reznor.pl

Reznor® jest znakiem handlowym Nortek Global HVAC, LLC.

### Normy zakładowe i usługi:

Wszystkie produkty wyprodukowane przez zakłady Nortek Global HVAC w Europie zostały przetestowane i dopuszczone zgodnie z normami CE. Wszystkie europejskie zakłady produkcyjne Nortek Global HVAC ocenione zostały na podstawie normy ds. Zapewnienia Jakości EN ISO 9001. Nortek Global HVAC oferuje usługi swoim klientom łącznie z opracowywaniem budżetów, wsparciem na miejscu i wyczerpującym pakietem obsługi posprzedażnej. Nortek Global HVAC zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji bez powiadomienia. Możliwe są błędy i pominięcia.

